

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/254

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B01F3/20 B01F3/12 C09C1/02 C01F11/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B01F C09C C01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 97 38940 A (KAUTAR OY ; VIRTANEN PENTTI (FI)) 23 octobre 1997 (1997-10-23)	1,2,5,7,8
Y	page 1, ligne 20 - ligne 23 page 7, ligne 29 - page 9, ligne 6; revendications 1,7-10; figures	3,6
Y	US 4 166 582 A (FALCON-STEWART HUGH R) 4 septembre 1979 (1979-09-04)	3,6
A	le document en entier	1,2,5,7,8
A	EP 0 850 685 A (ECC INT LTD) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier	1,5,7,8

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Labeeuw, R

Best Available Copy

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 0 254

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WO 98 25854 A (MINERALS TECH INC)  18 juin 1998 (1998-06-18)  *le document en entier et en particulier  page 3 ligne 3 - ligne 15*</p>	1,3,5-8
A	<p>US 4 793 985 A (KUNKLE ALBERT C ET AL)  27 décembre 1988 (1988-12-27)  le document en entier</p>	1-3,5-8
A	<p>US 4 383 936 A (FRANZ ARVEL O ET AL)  17 mai 1983 (1983-05-17)  le document en entier</p>	1,3,5-8
A	<p>EP 1 160 201 A (HUBER CORP J M)  5 décembre 2001 (2001-12-05)  *le document en entier et en particulier  paragraphe 0034, 0035 et 0037*</p>	1,3,5-8

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (juillet 1992)

Best Available Copy

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 0 254

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9738940	A	23-10-1997	FI 961675 A FI 964129 A AU 2570897 A FI 982260 A WO 9738940 A1	18-10-1997 15-04-1998 07-11-1997 19-10-1998 23-10-1997
US 4166582	A	04-09-1979	GB 1599632 A AT 353579 B AT 23778 A BE 863032 A1 CA 1103642 A1 DE 2801208 A1 FR 2377844 A1 IT 1092276 B JP 1392983 C JP 53090200 A JP 61006011 B SE 435804 B SE 7800582 A US 4278208 A	07-10-1981 26-11-1979 15-04-1979 16-05-1978 23-06-1981 20-07-1978 18-08-1978 06-07-1985 11-08-1987 08-08-1978 22-02-1986 22-10-1984 20-07-1978 14-07-1981
EP 0850685	A	01-07-1998	DE 69724568 D1 EP 0850685 A2 US 6140376 A	09-10-2003 01-07-1998 31-10-2000
WO 9825854	A	18-06-1998	EP 0946418 A1 ID 21836 A JP 2001506217 T PL 334069 A1 WO 9825854 A1 US 6123855 A ZA 9710639 A	06-10-1999 05-08-1999 15-05-2001 31-01-2000 18-06-1998 26-09-2000 15-06-1998
US 4793985	A	27-12-1988	AUCUN	
US 4383936	A	17-05-1983	US 3862746 A US 3874642 A	28-01-1975 01-04-1975
EP 1160201	A	05-12-2001	US 6402824 B1 CA 2347547 A1 EP 1160201 A2	11-06-2002 26-11-2001 05-12-2001

Best Available Copy